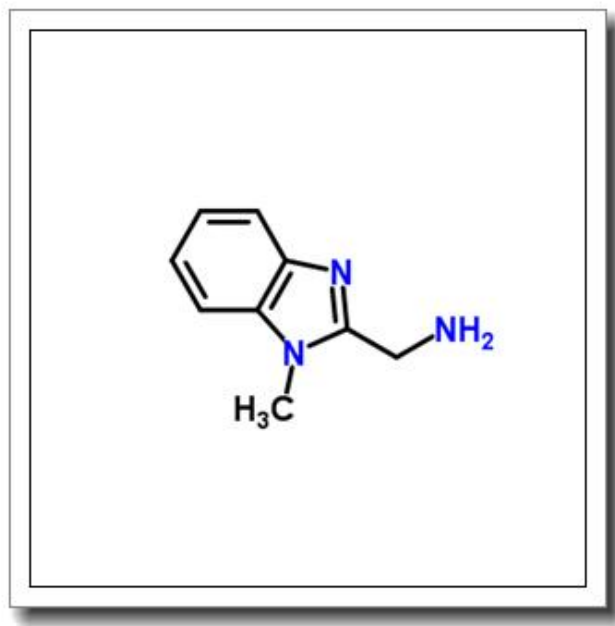


(1-甲基-1H-苯并咪唑-2-基)甲胺

(1-methyl-1h-benzimidazol-2-yl)methylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-methyl-1h-benzimidazol-2-yl)methylamine
中文名称	(1-甲基-1H-苯并咪唑-2-基)甲胺
CAS 号	20028-40-4
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₃
分子量	161.204
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-甲基-1H-苯并咪唑-2-基)甲胺 (英文名称: (1-methyl-1h-benzimidazol-2-yl)methylamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 20028-40-4, 分子式为 C₉H₁₁N₃, 分子量为 161.204。该化合物为白色至类白色固体或粉末, 纯度 ≥96%, 具有苯并咪唑环结构, 含有一个甲基和一个甲胺基团, 表现出典型的芳香杂环化合物的化学性质, 如碱性、亲核性和配位能力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其苯并咪唑结构是许多药物和生物活性分子的核心骨架。其甲胺基团使其可作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其在构建杂环化合物和功能性分子中具有广泛应用。此外, 它可能作为配体与金属离子结合, 在催化或材料科学中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(1-甲基-1H-苯并咪唑-2-基)甲胺主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成抗真菌、抗病毒或抗癌药物的关键中间体。在有机化学中, 可用于构建更复杂的杂环体系或作为功能性试剂。此外, 它还可能用于材料科学, 如制备荧光染料或功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用安全

规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。